

Vostro 15 7510

الإعدادات ومواصفات



الملاحظات والتنبيهات والتحذيرات

ملاحظة: تشير كلمة "ملاحظة" إلى معلومات هامة تساعدك على تحقيق أقصى استفادة من المنتج الخاص بك.

تنبيه: تشير كلمة "تنبيه" إلى احتمال حدوث تلف بالأجهزة أو فقد للبيانات وتُعلمك بكيفية تجنب المشكلة.

تحذير: تشير كلمة "تحذير" إلى احتمال حدوث تلف بالمنتجات أو وقوع إصابة شخصية أو الوفاة.

جدول المحتويات

| | |
|----|---------------------------------------|
| 4 | فصل 1: إعداد Vostro 15 7510 |
| 6 | فصل 2: مناظر للطراز Vostro 15 7510 |
| 6 | الأيمن |
| 7 | الجزء الأيسر |
| 8 | من أعلى |
| 9 | الناحية الأمامية |
| 10 | الأسفل |
| 10 | مؤشر LED الخاص بشحن البطارية والحالة |
| 11 | فصل 3: مواصفات Vostro 15 7510 |
| 11 | الأبعاد والوزن |
| 11 | المعالج |
| 12 | مجموعة الشرائح |
| 12 | نظام التشغيل |
| 12 | الذاكرة |
| 13 | المنافذ الخارجية |
| 13 | الفتحات الداخلية |
| 14 | الاتصالات |
| 14 | الصوت |
| 15 | التخزين |
| 15 | قارئ بطاقة الوسائط |
| 15 | لوحة المفاتيح |
| 16 | الكاميرا |
| 16 | لوحة اللمس |
| 17 | مهايئ الطاقة |
| 17 | البطارية |
| 18 | الشاشة |
| 19 | قارئ بصمات الأصابع (اختياري) |
| 19 | وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة |
| 19 | وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة |
| 20 | بيئة التشغيل والتخزين |
| 21 | فصل 4: Dell ComfortView |
| 22 | فصل 5: اختصارات لوحة المفاتيح |
| 23 | فصل 6: الحصول على المساعدة |
| 23 | الاتصال بشركة Dell |

إعداد Vostro 15 7510

ملاحظة: قد تختلف الصور الموجودة في هذا المستند عن جهاز الكمبيوتر الخاص بك وذلك حسب التكوين الذي طلبته.

1. قم بتوصيل مهايئ الطاقة والضغظ على زر التشغيل.



ملاحظة: للحفاظ على طاقة البطارية، قد تدخل البطارية في وضع توفير الطاقة. قم بتوصيل مهايئ الطاقة، ثم اضغط على زر التشغيل لتشغيل الكمبيوتر.

2. إنهاء إعداد نظام التشغيل.

بالنسبة لنظام Windows:

اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإتمام عملية الإعداد. عند الإعداد، توصي Dell بأن تقوم بما يلي:

- الاتصال بشبكة للحصول على تحديثات Windows.
- **ملاحظة:** في حالة الاتصال بشبكة لاسلكية آمنة، أدخل كلمة المرور الخاصة بالوصول إلى الشبكة اللاسلكية عندما يُطلب منك ذلك.
- في حالة الاتصال بالإنترنت، قم بتسجيل الدخول باستخدام حساب Microsoft أو إنشائه. إذا لم تكن متصلاً بالإنترنت، فقم بإنشاء حساب دون الاتصال.
- في شاشة الدعم والحماية، أدخل تفاصيل الاتصال الخاصة بك.

3. حدد موقع تطبيقات Dell من قائمة Start (ابدأ) بنظام التشغيل Windows واستخدمها — موصى به.

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell

| الموارد | الوصف |
|---------|---|
| | Dell Product Registration قم بتسجيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك لدى Dell. |
| | Dell Help & Support تمتع بالوصول إلى التعليمات والدعم للكمبيوتر الخاص بك. |

جدول 1. تحديد موقع تطبيقات Dell (يتبع)

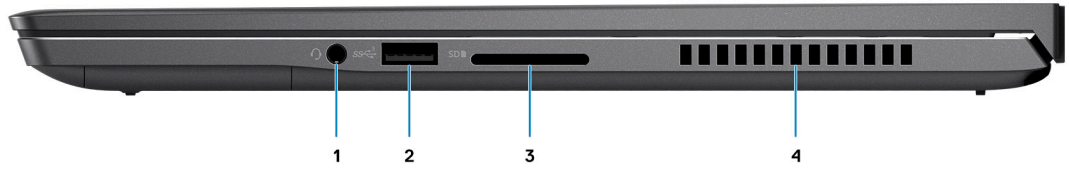
| الموارد | الوصف |
|---|--|
|  | <p>SupportAssist</p> <p>تُعد SupportAssist التقنية الذكية التي تحتفظ بمستوى أداء جهاز الكمبيوتر الخاص بك في أفضل حال عن طريق تحسين الإعدادات واكتشاف المشكلات وإزالة الفيروسات وإعلامك عندما تحتاج إلى إجراء تحديثات للنظام. تعمل تقنية SupportAssist على التحقق بشكل مسبق من سلامة الأجهزة والبرامج الموجودة في نظامك. عند اكتشاف مشكلة، يتم إرسال معلومات حالة النظام الضرورية إلى Dell لبدء استكشاف المشكلات وحلها. تقنية SupportAssist مثبتة مسبقًا على معظم أجهزة Dell التي تعمل بنظام التشغيل Windows. لمزيد من المعلومات، راجع "دليل مستخدم SupportAssist لأجهزة الكمبيوتر المنزلية" على www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p>ملاحظة: في SupportAssist، انقر فوق تاريخ انتهاء صلاحية الضمان لتجديد أو ترقية الضمان الذي تتمتع به.</p> |
|  | <p>Dell Update</p> <p>يعمل على تحديث جهاز الكمبيوتر لديك بالإصلاحات الحيوية وبرامج التشغيل الأحدث للجهاز فور توفرها. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Update، راجع مقالة قاعدة المعارف www.dell.com/support SLN305843 على الموقع.</p> |
|  | <p>Dell Digital Delivery</p> <p>يمكن تنزيل تطبيقات البرامج، التي يتم شراؤها والتي ليست مثبتة مسبقًا على الكمبيوتر لديك. لمزيد من المعلومات حول استخدام Dell Digital Delivery، راجع مقالة قاعدة المعارف www.dell.com/support 153764 على الموقع.</p> |

مناظر للطراز Vostro 15 7510

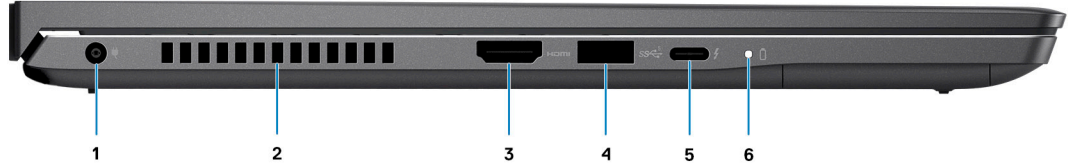
الموضوعات:

- الأيمن
- الجزء الأيسر
- من أعلى
- الناحية الأمامية
- الأسفل
- مؤشر LED الخاص بشحن البطارية والحالة

الأيمن



1. مقيس صوت شامل
لتوصيل سماعات رأس أو سماعة رأس (منفذ متعدد الوظائف لسماعة الرأس والميكروفون).
 2. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول
لتوصيل أجهزة مثل أجهزة التخزين والطابعات الخارجية. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابت/الثانية.
 3. فتحة بطاقة SD
تقوم بالقراءة من بطاقة SD وتكتب عليها. يدعم جهاز الكمبيوتر أنواع البطاقات التالية:
 - البطاقة الرقمية الأمانة (SD)
 - البطاقة الرقمية الأمانة عالية السعة (SDHC)
 - البطاقة الرقمية الأمانة الموسعة (SDXC)
 4. منافذ الهواء
يتم نفخ الهواء بواسطة المراوح الداخلية من خلال منافذ الهواء.
- ملاحظة:** لمنع ارتفاع درجة حرارة الكمبيوتر، تأكد من عدم انسداد منافذ الهواء أثناء تشغيل الكمبيوتر.



- 1. منفذ مهائى الطاقة**

يوصل مهائى الطاقة لتوفير التيار للكمبيوتر ويقوم بشحن البطارية.
- 2. منافذ الهواء**

يتم نفخ الهواء بواسطة المراوح الداخلية من خلال منافذ الهواء.

ملاحظة: لمنع ارتفاع درجة حرارة الكمبيوتر، تأكد من عدم انسداد منافذ الهاء أثناء تشغيل الكمبيوتر.
- 3. منفذ HDMI 2.0**

لتوصيل تلفزيون أو شاشة خارجية أو أي جهاز آخر يدعم ميزة دخل HDMI. يوفر خرج الفيديو والصوت.
- 4. منفذ USB 3.2 من الجيل الأول**

لتوصيل أجهزة مثل أجهزة التخزين والطابعات الخارجية. لتوفير سرعات لنقل البيانات تصل إلى 5 جيجابايت/الثانية.
- 5. منفذ Thunderbolt 4 مزود بميزة توفير الطاقة**

يدعم منافذ USB4 و DisplayPort 1.4 و Thunderbolt 4 ويمكنك أيضًا من الاتصال بشاشة خارجية باستخدام مهائى شاشة. يوفر معدلات نقل بيانات تصل إلى 40 جيجابايت في الثانية لمنفذ USB4 ومنفذ Thunderbolt 4.

ملاحظة: يمكنك توصيل محطة إرساء من Dell بمنافذ Thunderbolt 4. لمزيد من المعلومات، راجع المقالة المعرفية SLN286158 على موقع www.dell.com/support.
- 6. ضوء التيار وحالة البطارية**

يشير إلى حالة التيار وحالة البطارية في جهاز الكمبيوتر.

أبيض ثابت—مهائى الطاقة متصل ويتم شحن البطارية.

كهرماني ثابت—شحن البطارية منخفض أو منخفض للغاية.

مطفأ—تم شحن البطارية بالكامل.

ملاحظة: في بعض طرز أجهزة الكمبيوتر، يتم أيضًا استخدام مصباح حالة التشغيل والبطارية لإجراء التشخيصات. لمزيد من المعلومات، راجع قسم *استكشاف المشكلات وحلها* في دليل الخدمة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك.



1. زر التشغيل مع قارئ بصمات الأصابع الاختياري

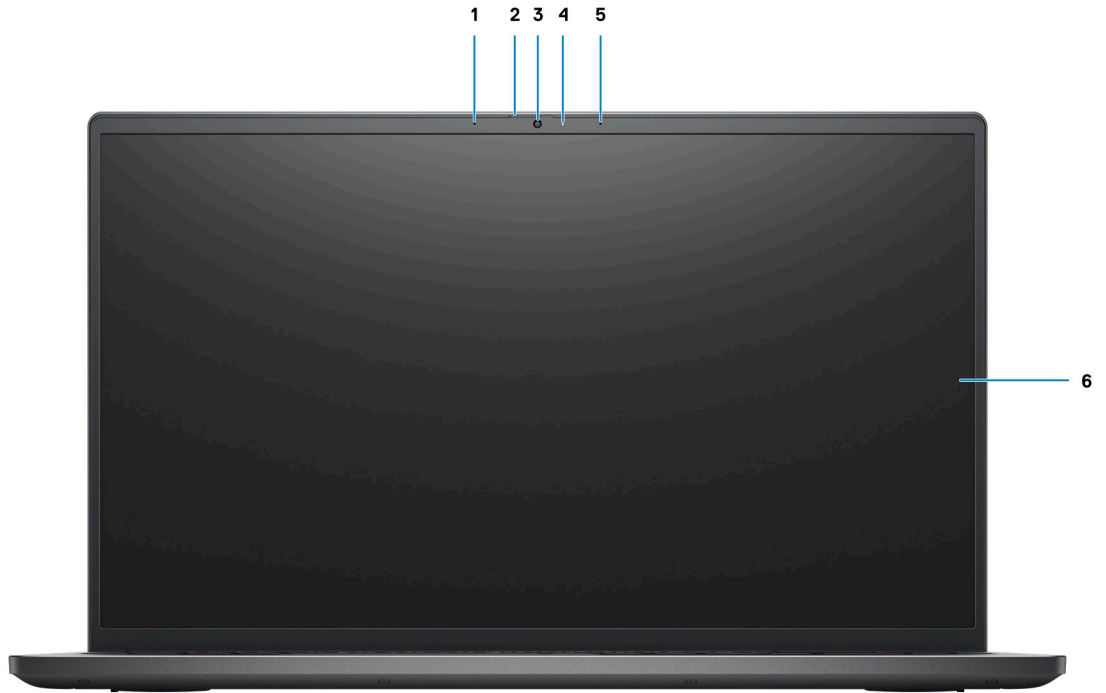
اضغط عليه لتشغيل الكمبيوتر إذا لم يكن قيد التشغيل، أو إذا كان في حالة السكون أو إذا كان في حالة الإسبات. عندما يكون الكمبيوتر قيد التشغيل، اضغط على زر التشغيل لوضع الكمبيوتر في حالة السكون؛ اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل لمدة 4 ثوانٍ لفرض إيقاف تشغيل الكمبيوتر. إذا كان زر التشغيل مزودًا بقارئ بصمة الإصبع، فضع إصبعك على زر التشغيل لتسجيل الدخول.

ملاحظة: يمكنك تخصيص سلوك زر التشغيل في Windows. لمزيد من المعلومات، راجع *Me and My Dell* على الموقع www.dell.com/support/manuals.

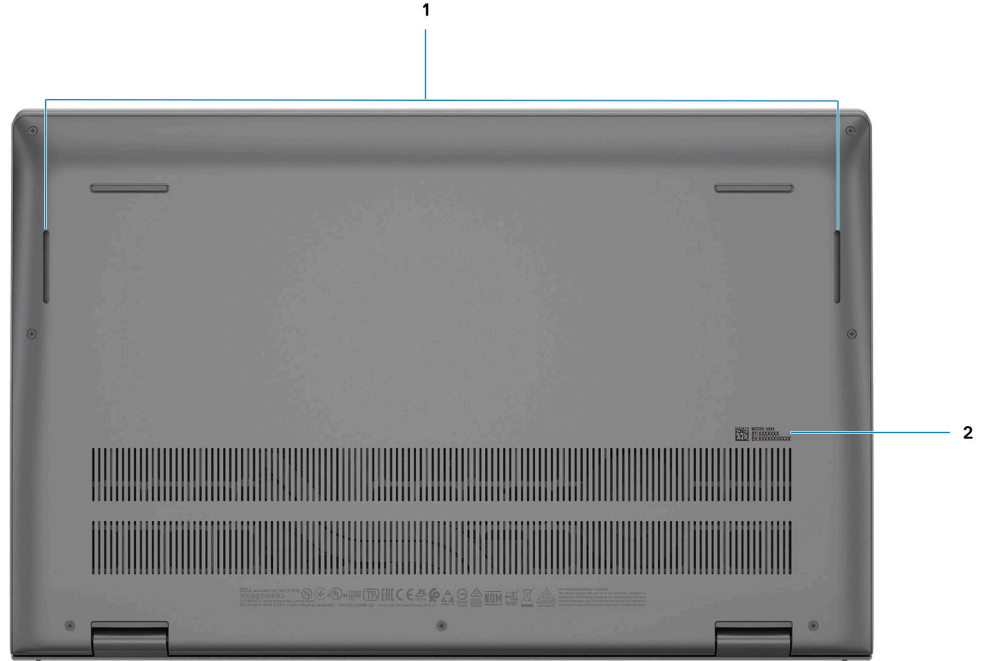
2. لوحة اللمس

أزح إصبعك فوق لوحة اللمس لنقل مؤشر الماوس. اضغط للنقر بالزر الأيسر واضغط بإصبعين للنقر بالزر الأيمن.

الناحية الأمامية



1. **الميكروفون الأيسر**
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.
2. **غطاء الخصوصية**
قم بإزاحة غطاء الخصوصية لتغطية عدسة الكاميرا وحماية خصوصيتك عندما تكون الكاميرا غير مستخدمة.
3. **الكاميرا**
يمكنك من إجراء الدردشة المرئية، والتقاط الصور، وتسجيل مقاطع الفيديو.
4. **ضوء حالة الكاميرا**
يضئ أثناء استخدام الكاميرا.
5. **الميكروفون الأيمن**
يوفر دخلاً رقمياً للصوت لتسجيل الصوت والمكالمات الصوتية.
6. **لوحة LCD**



1. مكبرا الصوت الأيمن والأيسر

يوفر إخراج الصوت.

2. ملصق رمز الصيانة

رمز الصيانة هو معرف فريد يتكون من حروف وأرقام والذي يمكن فني الخدمة لدى Dell من التعرف على المكونات المادية في جهاز الكمبيوتر الخاص بك والوصول إلى معلومات الضمان.

مؤشر LED الخاص بشحن البطارية والحالة

جدول 2. مؤشر LED الخاص بشحن البطارية والحالة

| مصدر التيار | سلوك مؤشر LED | حالة تشغيل النظام | مستوى شحن البطارية |
|----------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------|
| مهائى التيار المتردد | مطفأ | S0 - S5 | كامل الشحن |
| مهائى التيار المتردد | أبيض ثابت | S0 - S5 | > مشحونة بالكامل |
| البطارية | مطفأ | S0 - S5 | 11-100% |
| البطارية | كهرماني ثابت (590 +/- 3 نانومتر) | S0 - S5 | 10% > |

• S0 (تشغيل) - جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل.

• S4 (الإسبات) - يستهلك الكمبيوتر أقل طاقة مقارنةً بكل حالات السكون الأخرى. يكون الكمبيوتر تقريبًا في حالة إيقاف التشغيل، ويتوقع انخفاض دعم الطاقة. تتم كتابة بيانات السياق على محرك الأقراص الثابتة.

• S5 (إيقاف التشغيل) - الكمبيوتر في حالة إيقاف التشغيل.

مواصفات Vostro 15 7510

الموضوعات:

- الأبعاد والوزن
- المعالج
- مجموعة الشرائح
- نظام التشغيل
- الذاكرة
- المنافذ الخارجية
- الفتحات الداخلية
- الاتصالات
- الصوت
- التخزين
- قارئ بطاقة الوسائط
- لوحة المفاتيح
- الكاميرا
- لوحة اللمس
- مهابئ الطاقة
- البطارية
- الشاشة
- قارئ بصمات الأصابع (اختياري)
- وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة
- وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة
- بيئة التشغيل والتخزين

الأبعاد والوزن

يسرد الجدول التالي ارتفاع وعرض وعمق ووزن الطراز Vostro 15 7510.

جدول 3. الأبعاد والوزن

| الوصف | القيم |
|---|--|
| الارتفاع: | |
| الارتفاع الأمامي | 16.72 ملم (0.65 بوصة) |
| الارتفاع الخلفي | 18.99 ملم (0.74 بوصة) |
| العرض | |
| العرض | 356.06 مم (14.01 بوصة) |
| العمق | |
| العمق | 228.90 مم (9.01 بوصات) |
| الوزن ملاحظة: يعتمد وزن جهاز الكمبيوتر لديك على المواصفات المطلوبة والتنوع في عملية التصنيع. | <ul style="list-style-type: none"> • الحد الأدنى للوزن - 1.86 كجم (4.10 أرطال) • الحد الأقصى للوزن - 1.90 كجم (4.19 أرطال) |

المعالج

يسرد الجدول التالي تفاصيل المعالجات التي يدعمها الطراز Vostro 15 7510.

جدول 4. المعالج

| الوصف | الخيار الأول | الخيار الثاني |
|------------------------------|--|--|
| نوع المعالج | Intel Core i5-11400H من الجيل الحادي عشر | Intel Core i7-11800H من الجيل الحادي عشر |
| القدرة الكهربائية للمعالج | 45 وات | 45 وات |
| عدد مراكز المعالج | 6 | 8 |
| عدد خيوط معالجة المعالج | 12 | 16 |
| سرعة المعالج | من 2.70 جيجاهرتز إلى 4.50 جيجاهرتز | 2.30 جيجاهرتز إلى 4.60 جيجاهرتز |
| ذاكرة التخزين المؤقت للمعالج | 12 ميجابايت | 24 ميجابايت |
| بطاقات الرسومات المدمجة | Intel UHD Graphics | Intel UHD Graphics |

مجموعة الشرائح

يسرد الجدول التالي تفاصيل مجموعة الشرائح التي يدعمها الطراز Vostro 15 7510.

جدول 5. مجموعة الشرائح

| الوصف | القيم |
|---------------------|--|
| مجموعة الشرائح | المدمجة |
| المعالج | معالجات Intel Core i5/i7 من الجيل الحادي عشر |
| عرض ناقل ذاكرة DRAM | 64 بت |
| EPROM فلاش | 32 ميجابايت |
| ناقل PCIe | ما يصل إلى الجيل الرابع |

نظام التشغيل

يدعم Vostro 15 7510 أنظمة التشغيل التالية:

- Windows 11 Home، إصدار 64 بت
- Windows 11 Pro، إصدار 64 بت
- Windows 11 Pro National Academic، إصدار 64 بت
- Windows 10 Home، إصدار 64 بت
- Windows 10 Pro، إصدار 64 بت

الذاكرة

يسرد الجدول التالي مواصفات الذاكرة للطراز Vostro 15 7510.

جدول 6. مواصفات الذاكرة

| الوصف | القيم |
|---------------|--------------|
| فتحات الذاكرة | فتحتا SODIMM |
| نوع | DDR4 |

جدول 6. مواصفات الذاكرة (بتبع)

| الوصف | القيم |
|----------------------------|--|
| سرعة الذاكرة | 3200 ميگاهرتز |
| الحد الأقصى لتكوين الذاكرة | 32 جيجابايت |
| الحد الأدنى لتكوين الذاكرة | 4 جيجابايت |
| حجم الذاكرة لكل فتحة | 4 جيجابايت، 8 جيجابايت، 16 جيجابايت |
| تكوينات الذاكرة المدعومة | <ul style="list-style-type: none"> 4 جيجابايت، ذاكرة واحدة سعة 4 جيجابايت، من نوع DDR4 8 جيجابايت، ذاكرة واحدة سعة 8 جيجابايت، من نوع DDR4 ذاكرة DDR4 سعة 8 جيجابايت، 2 من الوحدات سعة كل منهما 4 جيجابايت، ثنائية القنوات ذاكرة سعة 12 جيجابايت، وحدة ذاكرة واحدة سعة 4 جيجابايت + وحدة ذاكرة واحدة سعة 8 جيجابايت، من نوع DDR4 16 جيجابايت، ذاكرة واحدة سعة 16 جيجابايت، من نوع DDR4 ذاكرة DDR4 سعة 16 جيجابايت، 2 من الوحدات سعة كل منهما 8 جيجابايت، ثنائية القنوات ذاكرة DDR4 سعة 32 جيجابايت، 2 من الوحدات سعة كل منهما 16 جيجابايت، ثنائية القنوات |

المنافذ الخارجية

يسرد الجدول التالي المنافذ الخارجية للطراز Vostro 15 7510.

جدول 7. المنافذ الخارجية

| الوصف | القيم |
|--------------------|--|
| منفذ الشبكة | بلا |
| منافذ USB | <ul style="list-style-type: none"> منفذ ThunderBolt 4 واحد مزود بميزة توفير الطاقة و DisplayPort 1.4 منفذ USB 3.2 من الجيل الأول |
| منفذ الصوت | مقيس صوت شامل واحد |
| منفذ الفيديو | منفذ HDMI 2.0 واحد |
| قارئ بطاقة الوسائط | منفذ واحد لقارئ بطاقات SD القياسي |
| منفذ مهابئ التيار | منفذ DC-in واحد |
| فتحة كابل الأمان | بلا |

الفتحات الداخلية

يسرد الجدول التالي الفتحات الداخلية الموجودة في الطراز Vostro 15 7510.

جدول 8. الفتحات الداخلية

| الوصف | القيم |
|-------|---|
| M.2 | <ul style="list-style-type: none"> فتحة M.2230 واحدة لبطاقة Wi-Fi و Bluetooth متعددة الوظائف فتحة M.2 2230/2280 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة |

جدول 8. الفتحات الداخلية

| الوصف | القيم |
|-------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● فتحة M.2 2230 واحدة لمحرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة <p>ملاحظة: لمعرفة المزيد حول ميزات الأنواع المختلفة لبطاقات M.2، راجع مقالة قاعدة المعارف 000144170 على موقع www.dell.com/support.</p> |

الاتصالات

الوحدة اللاسلكية

يسرد الجدول التالي مواصفات الوحدة اللاسلكية للطراز Vostro 15 7510 لديك:

جدول 9. مواصفات الوحدة اللاسلكية

| الوصف | القيم |
|-------------------------|--|
| رقم النموذج | Intel Wi-Fi 6 AX201 |
| معدل نقل البيانات | 2.40 جيجابت في الثانية |
| نطاقات التردد المدعومة | 2.40 جيجاهرتز / 5 جيجاهرتز |
| معايير الاتصال اللاسلكي | <ul style="list-style-type: none"> ● WiFi 802.11a/b/g ● Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) ● Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) ● Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) |
| التشفير | <ul style="list-style-type: none"> ● WEP إصدار 64 بت/128 بت ● AES-CCMP ● TKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 5.2 |

الصوت

يسرد الجدول التالي مواصفات الصوت للطراز Vostro 15 7510.

جدول 10. مواصفات الصوت

| الوصف | القيم |
|--------------------------------------|--|
| وحدة التحكم في الصوت | ALC3204 |
| تحويل الاستيريو | مدعوم |
| واجهة الصوت الداخلية | صوت عالي الوضوح |
| واجهة الصوت الخارجية | مقبس صوت شامل |
| عدد مكبرات الصوت | اثنان |
| مضخم مكبر الصوت الداخلي | مدعوم (ترميز صوتي مدمج) |
| عناصر التحكم الخارجية في مستوى الصوت | عناصر التحكم في اختصارات لوحة المفاتيح |
| خرج مكبر الصوت | |

جدول 10. مواصفات الصوت (يتبع)

| الوصف | القيم |
|-----------------------------|----------------------------|
| متوسط خرج مكبر الصوت | 2 وات |
| الحد الأقصى لخرج مكبر الصوت | 2.5 وات |
| خرج مضخم الصوت | غير مدعوم |
| الميكروفون | ميكروفونات ثنائية الصفيفات |

التخزين

يسرد هذا القسم خيارات التخزين الموجودة في الطراز Vostro 15 7510.

يدعم الكمبيوتر الخاص بك إحدى التهيئات التالية:

- محرك الأقراص M.2
- محرك الأقراص M.2

يختلف محرك الأقراص الرئيسي للكمبيوتر حسب تكوين التخزين. فيما يخص الأنظمة المزودة بمحرك أقراص M.2، يُعد محرك أقراص M.2 بمثابة محرك الأقراص الرئيسي.

جدول 11. مواصفات وحدات التخزين

| نوع وحدة التخزين | نوع الواجهة | السعة |
|---|------------------------------------|-----------------------|
| محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2230، الفئة 35 | PCIe NVMe الجيل الثالث بسرعة x4 | ما يصل إلى 1 تيرابايت |
| محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280، الفئة 40 | PCIe NVMe الجيل الثالث بسرعة x4 | ما يصل إلى 1 تيرابايت |
| محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة M.2 2280، الفئة 40 | PCIe NVMe بسرعة x4 من الجيل الرابع | 2 تيرابايت |
| محرك أقراص مزود بذاكرة مصنوعة من مكونات صلبة يدعم تقنية QLC من نوع M.2 2280 | PCIe NVMe الجيل الثالث بسرعة x4 | ما يصل إلى 1 تيرابايت |

قارئ بطاقة الوسائط

يسرد الجدول التالي بطاقات الوسائط التي يدعمها الطراز Vostro 15 7510.

جدول 12. مواصفات قارئ بطاقات الوسائط

| الوصف | القيم |
|-------------------------|------------------------------|
| نوع بطاقة الوسائط | بطاقة SD واحدة |
| بطاقات الوسائط المدعومة | البطاقة الرقمية الأمانة (SD) |

❗ ملاحظة: تختلف أقصى سعة مدعومة من قارئ بطاقات الوسائط حسب مستوى بطاقة الوسائط المركبة في جهاز الكمبيوتر.

لوحة المفاتيح

يسرد الجدول التالي مواصفات لوحة المفاتيح للطراز Vostro 15 7510.

جدول 13. مواصفات لوحة المفاتيح

| الوصف | القيم |
|------------------------|--|
| نوع لوحة المفاتيح | لوحة المفاتيح ذات الإضاءة الخلفية |
| تخطيط لوحة المفاتيح | QWERTY |
| عدد المفاتيح | <ul style="list-style-type: none"> الولايات المتحدة وكندا: 99 مفتاحًا المملكة المتحدة: 100 مفتاح اليابان: 103 مفاتيح |
| حجم لوحة المفاتيح | $X =$ تباعد بين المفاتيح مقداره 18.70 مم $Y =$ تباعد بين المفاتيح مقداره 18.05 مم |
| اختصارات لوحة المفاتيح | <p>بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمزين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. لكتابة الحرف البديل، اضغط على المفتاح Shift والمفتاح المطلوب. للقيام بوظائف ثانوية، اضغط على Fn واضغط على المفتاح المطلوب.</p> <p>ملاحظة: يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1 - F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف في برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).</p> |

الكاميرا

يسرد الجدول التالي مواصفات الكاميرا للطراز Vostro 15 7510.

جدول 14. مواصفات الكاميرا

| الوصف | القيم |
|----------------------|---|
| عدد الكاميرات | واحد |
| نوع الكاميرا | كاميرا RGB بدقة HD |
| موقع الكاميرا | الكاميرا الأمامية |
| نوع مستشعر الكاميرا | تقنية استشعار CMOS |
| دقة الكاميرا: | |
| الصورة الثابتة | 0.92 ميغابكسل |
| الفيديو | 720 × 1280 (بدقة HD) بسرعة 30 إطارًا في الثانية |
| زاوية العرض القطرية: | 74.90 درجة |

لوحة اللمس

يسرد الجدول التالي مواصفات البطارية للطراز Vostro 15 7510.

جدول 15. مواصفات لوحة اللمس

| الوصف | القيم |
|-------------------|---------------------|
| دقة لوحة اللمس: | <300 نقطة لكل بوصة |
| أبعاد لوحة اللمس: | |
| أفقية | 115 مم (4.53 بوصات) |

جدول 15. مواصفات لوحة اللمس (يتبع)

| الوصف | القيم |
|--|--------------------------|
| إيماءات لوحة اللمس | 80 مم (3.15 بوصات) رأسية |
| لمزيد من المعلومات حول إيماءات لوحة اللمس لنظام التشغيل Windows 10، راجع مقالة قاعدة المعارف رقم 4027871 على موقع support.microsoft.com . | |

مهايئ الطاقة

يسرد الجدول التالي مواصفات مهايئ الطاقة للطراز Vostro 15 7510.

جدول 16. مواصفات مهايئ الطاقة

| الوصف | القيم |
|--------------------------|--|
| النوع | نوع أسطواناني، بقوة 130 وات |
| أبعاد الموصل: | |
| القطر الخارجي | 4.50 مم |
| القطر الداخلي | 2.90 مم |
| جهد الدخل | من 100 إلى 240 فولت تيار متردد |
| تردد الدخل | 50 هرتز × 60 هرتز |
| تيار الدخل (الحد الأقصى) | 1.80 أمبير |
| تيار الإخراج (مستمر) | 3.34 أمبير |
| جهد الخرج المقدر | 19.50 فولت تيار مستمر |
| نطاق درجة الحرارة: | |
| عند التشغيل | من 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (من 32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجات فهرنهايت) |
| التخزين | من - 40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت) |

البطارية

يسرد الجدول التالي مواصفات البطارية للطراز Vostro 15 7510.

جدول 17. مواصفات البطارية

| الوصف | الخيار الأول | الخيار الثاني |
|---|---|---|
| نوع البطارية | بطارية بوليمر ثلاثية الخلايا، بقوة 56 وات في الساعة | بطارية بوليمر سداسية الخلايا، بقوة 86 وات في الساعة |
| <p>ملاحظة: تُعد البطارية وحدة قابلة للاستبدال في الموقع (FRU).</p> | | |
| جهد البطارية | 11.40 فولت تيار مستمر | 11.40 فولت تيار مستمر |
| وزن البطارية (الحد الأقصى) | 0.25 كجم (0.55 رطل) | 0.34 كجم (0.75 رطل) |
| أبعاد البطارية: | | |
| الارتفاع | 294.90 ملم (11.61 بوصة) | 294.90 ملم (11.61 بوصة) |

جدول 17. مواصفات البطارية (يتبع)

| الوصف | الخيار الأول | الخيار الثاني |
|---|--|--|
| العرض | 77.50 مم (3.05 بوصات) | 77.50 مم (3.05 بوصات) |
| العمق | 7.56 ملم (0.29 بوصة) | 7.56 ملم (0.29 بوصة) |
| نطاق درجة الحرارة: | | |
| عند التشغيل | من 0 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت) إلى 35 درجة مئوية (95 درجة فهرنهايت) | من 0 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت) إلى 35 درجة مئوية (95 درجة فهرنهايت) |
| التخزين | من -20 درجة مئوية (-4 درجات فهرنهايت) إلى 65 درجة مئوية (149 درجة فهرنهايت) | من -20 درجة مئوية (-4 درجات فهرنهايت) إلى 65 درجة مئوية (149 درجة فهرنهايت) |
| وقت تشغيل البطارية | تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير. | تتفاوت هذه المدة وفقاً لظروف التشغيل، وقد تقل بصورة ملحوظة، في ظروف معينة يتم فيها استهلاك الطاقة بشكل كبير. |
| زمن شحن البطارية (تقريباً) | 4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئاً) | 4 ساعات (عندما يكون جهاز الكمبيوتر مطفئاً) |
| ملاحظة: التحكم في وقت الشحن، وفترة التشغيل، ووقت بدء التشغيل وانتهائه، وما شابه ذلك باستخدام تطبيق Dell Power Manger. لمزيد من المعلومات حول تطبيق Dell Power Manager، راجع Me and My Dell على www.dell.com | | |
| نطاق التشغيل التقريبي (دورات التفريغ/ الشحن) | 300 دورة في درجة حرارة الغرفة | 300 دورة في درجة حرارة الغرفة |
| ExpressCharge | مدعوم | مدعوم |
| <p>ملاحظة: توصي Dell Technologies بشحن البطارية بشكل منتظم لضمان استهلاك الطاقة الأمثل. إذا نفذ شحن البطارية تماماً، فقم بتوصيل مهابى الطاقة وتشغيل الكمبيوتر، ثم أعد تشغيل الكمبيوتر لتقليل استهلاك الطاقة.</p> <p>تنبيه: قد تختلف نطاقات درجة الحرارة أثناء التشغيل وعند التخزين فيما بين المكونات، ولذلك قد يؤثر تشغيل الجهاز أو تخزينه خارج هذه النطاقات على أداء مكونات معينة.</p> | | |

الشاشة

يسرد الجدول التالي مواصفات الشاشة للطراز Vostro 15 7510.

جدول 18. مواصفات الشاشة

| الوصف | القيم |
|-------------------------------------|---|
| نوع الشاشة | دقة فائقة بالكامل (FHD)، تقنية ComfortView Plus |
| تقنية لوحة الشاشة | زاوية عرض واسعة |
| أبعاد لوحة الشاشة (المنطقة النشطة): | |
| الارتفاع | 193.60 مم (7.62 بوصات) |
| العرض | 344.20 مم (13.55 بوصة) |
| الخط القطري | 394.90 مم (15.60 بوصة) |
| الدقة الأصلية للوحة الشاشة | 1080 x 1920 |
| الإضاءة (نموذجي) | 300 شمعة |

جدول 18. مواصفات الشاشة (يتبع)

| الوصف | القيم |
|------------------------------|-----------------------------|
| ميجابكسل | 2.07 |
| مجموعة الألوان | sRGB بنسبة 100% بشكل نموذجي |
| بكسل في البوصة (PPI) | 141 |
| نسبة التباين (الحد الأدنى) | 800:1 |
| وقت الاستجابة (الحد الأقصى) | 35 مللي ثانية |
| معدل التحديث | 60 هرتز |
| زاوية العرض الأفقي | الحد الأدنى 80 |
| زاوية العرض الرأسي | الحد الأدنى 80 |
| المسافة بين وحدات البكسل | 0.179 ملم × 0.179 ملم |
| استهلاك الطاقة (الحد الأقصى) | 4.40 وات |
| ضد التوهج مع سطح لامع | ضد التوهج |
| خيارات اللمس | لا |

قارئ بصمات الأصابع (اختياري)

يسرد الجدول التالي مواصفات قارئ بصمات الأصابع الاختياري للطراز Vostro 15 7510.

جدول 19. مواصفات قارئ بصمة الإصبع

| الوصف | القيم |
|------------------------------------|--------------------------|
| تقنية مستشعر قارئ بصمات الأصابع | استشعار سعوي خاص بالحركة |
| دقة مستشعر قارئ بصمات الأصابع | 500 نقطة في البوصة |
| حجم بكسل مستشعر قارئ بصمات الأصابع | 88 × 108 |

وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة معالجة الرسومات (GPU) المدمجة التي يدعمها الطراز Vostro 15 7510.

جدول 20. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — مدمجة

| وحدة التحكم | دعم الشاشة الخارجية | حجم الذاكرة | المعالج |
|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Intel UHD Graphics | منفذ HDMI 2.0 واحد | ذاكرة النظام المشتركة | Intel Core i5/i7 الجيل الحادي عشر |

وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة

يسرد الجدول التالي مواصفات وحدة معالجة الرسومات (GPU) المنفصلة التي يدعمها الطراز Vostro 15 7510.

جدول 21. وحدة معالجة الرسومات (GPU) — المنفصلة

| وحدة التحكم | حجم الذاكرة | نوع الذاكرة |
|----------------------------|-------------|-------------|
| NVIDIA GeForce GTX 1650 | 4 جيجابايت | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 3050 | 4 جيجابايت | GDDR6 |
| NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti | 4 جيجابايت | GDDR6 |

بيئة التشغيل والتخزين

يسرد هذا الجدول المواصفات أثناء تشغيل وتخزين الطراز Vostro 15 7510. مستوى المواد الملوثة المحمولة جواً: G1 كما يحدده معيار ISA-S71.04-1985

جدول 22. بيئة جهاز الكمبيوتر

| الوصف | عند التشغيل | التخزين |
|-------------------------------|--|--|
| معدل درجة الحرارة | 0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت) | من - 40 درجة مئوية إلى 65 درجة مئوية (من - 40 درجة فهرنهايت إلى 149 درجة فهرنهايت) |
| الرطوبة النسبية (الحد الأقصى) | من 10% إلى 90% (دون تكاثف) | من 0% إلى 95% (دون تكاثف) |
| الاهتزاز (الحد الأقصى)* | 0.66 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع | 1.30 متوسط الجزر التريبيعي للتسارع |
| الصدمات (الحد الأقصى) | G† 110 (وحدة تسارع جانبية) | G 160 (وحدة تسارع جاذبية)† |
| نطاق الارتفاع | من - 15.2 م إلى 3048 م (من - 4.64 أقدام إلى 10000 قدم) | من - 15.2 م إلى 10668 م (من 4.64 أقدام إلى 35000 قدم) |

تنبيه: قد تختلف نطاقات درجة الحرارة أثناء التشغيل وعند التخزين فيما بين المكونات، ولذلك قد يؤثر تشغيل الجهاز أو تخزينه خارج هذه النطاقات على أداء مكونات معينة.

* تم القياس باستخدام طيف من الاهتزاز العشوائي والذي يحاكي بيئة المستخدم.

† تم القياس باستخدام نبضة نصف جيبيية مقدارها 2 ملي ثانية عندما يكون محرك الأقراص الثابتة قيد الاستخدام.

Dell ComfortView

تنبيه: قد يؤدي التعرض مدة طويلة للضوء الأزرق، خاصةً من المصادر الرقمية، إلى ظهور أعراض اضطرابات النوم والتسبب في تأثيرات طويلة المدى مثل تعب العينين أو إرهاقهما أو إصابتهما بضرر.

الضوء الأزرق هو لون في الطيف الضوئي الأبيض له طول موجي قصير وتردد عالٍ. قد يؤدي التعرض المزمّن للضوء الأزرق، لا سيما من المصادر الرقمية، إلى تعطيل أنماط النوم وتغيير إيقاع الساعة البيولوجية في الجسم. قد يؤدي استخدام الكمبيوتر لفترة طويلة أيضًا إلى إرهاق أجزاء أخرى من الجسم مثل الرقبة والذراع والظهر والكتف.

تعمل شاشات العرض ذات الإضاءة الزرقاء المنخفضة من Dell على تحسين مستوى راحة العينين مع شاشة بلا وميض. تعمل ميزة ComfortView على تقليل مقدار الضوء الأزرق المنبعث من الشاشة لتحسين مستوى راحة العينين. يمكن تمكين وضع ComfortView وتكوينه باستخدام تطبيق (DCC) Dell CinemaColor. تم اعتماد Dell ComfortView من قبل TÜV.

Dell CinemaColor

يجمع (DCC) Dell CinemaColor بين الأجهزة والبرامج لتقديم مرئيات واضحة تبدو نابضة بالحياة مثل العالم من حولك. يحتوي DCC على أربعة ملفات تعريف ألوان تعمل على تحسين هذه الإعدادات وفقًا للمحتوى والأشياء المحيطة بك.

عند فتح DCC، يمكنك اختيار أفلام (افتراضي) أو ComfortView أو رياضة أو رسوم متحركة من القائمة. يعمل ملف تعريف ComfortView على تحسين راحة العين من خلال حل برنامج Low Blue Light الذي يفي بمعايير TÜV لتقليل انبعاثات الضوء الأزرق الضارة لجعل وقت الشاشة الممتد أسهل على عينيك مقارنة باللوحات الرقمية القياسية مع الاحتفاظ بألوان حقيقية.

تم اعتماد وضع ComfortView من قبل TÜV لتقليل الضوء الأزرق الخطير بشكل فعال عن طريق ضبط معلمات العرض. يمكنك ضبط قيم التباعد ودرجة الحرارة والتباين لإنشاء إعدادات المخصص في وضع ComfortView.

ملاحظة: لمزيد من المعلومات حول مكونات Dell Cinema، راجع مقالة قاعدة المعارف 000178241 على الموقع <https://www.dell.com/support>.

ComfortView Plus

يعد ComfortView Plus حلاً مدمجًا ودائم التشغيل وغير ملحوظ للضوء الأزرق المنخفض لشاشات Dell. يستخدم ComfortView Plus تصميمًا قائمًا على الأجهزة يسمح بطيف أزرق أوسع، مع ذروة أقل بكثير وكثافة منخفضة. تم اعتماد Dell ComfortView Plus من قبل TÜV - حل الأجهزة الذي يتسم بإضاءة زرقاء منخفضة.

ملاحظة: يُعد ComfortView Plus ميزة اختيارية للأجهزة يتم تكوينه في نقطة البيع.

لتقليل مخاطر إجهاد العينين، يوصى أيضًا بالتالي:

- ضع الشاشة على مسافة عرض مريحة تتراوح بين 20 بوصة و28 بوصة (50 سم و70 سم) من عينيك.
- أومض عينيك لترطيبهما أو بللّهما بالماء بشكل متكرر أو ضع قطرات مناسبة للعينين.
- أبعد نظرك عن الشاشة ووجهه إلى جسم بعيد على مسافة 609.60 سم (20 قدمًا) لمدة لا تقل عن 20 ثانية خلال فترة الاستراحة.
- خصّص فترة استراحة تمتد إلى 20 دقيقة كل ساعتين.

اختصارات لوحة المفاتيح

ملاحظة: حروف لوحة المفاتيح قد تختلف استنادًا إلى تكوين لغة لوحة المفاتيح. تظل المفاتيح المستخدمة للاختصارات واحدة عبر جميع تكوينات اللغة.

بعض المفاتيح الموجودة في لوحة المفاتيح تكون مزودة برمين عليها. يمكن استخدام هذه المفاتيح لكتابة حروف بديلة أو للقيام بوظائف ثانوية. يشير الرمز المعروض في الجزء السفلي من المفتاح إلى الحرف الذي سيتم كتابته عند الضغط على المفتاح. إذا قمت بالضغط على مفتاح Shift، فستتم كتابة الرمز المعروض على الجزء العلوي من المفتاح. على سبيل المثال، إذا ضغطت على **2**، فستتم كتابة **@** إذا ضغطت على **Shift + 2**.

المفاتيح F1-F12 في الصف العلوي من لوحة المفاتيح هما مفتاحا وظائف للتحكم في الوسائط المتعددة، كما هو موضح من خلال الرمز في الجزء السفلي من المفتاح. اضغط على مفتاح الوظائف لاستدعاء المهمة الممثلة بالرمز. على سبيل المثال، يؤدي الضغط على F1 إلى كتم الصوت (ارجع إلى الجدول أدناه).

ومع ذلك، إذا كانت مفاتيح الوظائف F1-F12 لازمة لتطبيقات برامج محددة، فيمكن تعطيل وظائف الوسائط المتعددة عن طريق الضغط على **fn + Esc**. وبعد ذلك، يمكن استدعاء ميزة التحكم المتعدد الوسائط عن طريق الضغط على **fn** ومفتاح الوظائف المعني. على سبيل المثال، كتم الصوت عن طريق الضغط على **fn + F1**.

ملاحظة: كما يمكنك تحديد السلوك الرئيسي لمفاتيح الوظائف (F1-F12) عن طريق تغيير سلوك مفاتيح الوظائف (**Function Key Behavior**) في برنامج إعداد نظام الإدخال والإخراج الأساسي (BIOS).

جدول 23. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

| مفتاح الوظائف | مفتاح معاد تعريفه (للتحكم المتعدد الوسائط) | الوظائف |
|---------------|--|--|
| F1 | fn + F1 | كتم الصوت |
| F2 | fn + F2 | خفض مستوى الصوت |
| F3 | fn + F3 | رفع مستوى الصوت |
| F4 | fn + F4 | تشغيل/إيقاف مؤقت |
| F5 | fn + F5 | تبديل الإضاءة الخلفية للوحة المفاتيح (اختياري) |
| F6 | fn + F6 | خفض مستوى السطوع |
| F7 | fn + F7 | زيادة مستوى السطوع |
| F8 | fn + F8 | التبديل إلى الشاشة الخارجية |
| F10 | fn + F10 | شاشة الطباعة |
| F11 | fn + F11 | مفتاح Home |
| F12 | fn + F12 | مفتاح End |

كما يُستخدم مفتاح **Fn** مع مفاتيح محددة على لوحة المفاتيح لاستدعاء وظائف ثانوية أخرى.

جدول 24. قائمة اختصارات لوحة المفاتيح

| مفتاح الوظائف | الوظائف |
|-------------------|---|
| fn + B | إيقاف مؤقت/استراحة |
| fn + H | التبديل بين مصباح حالة التشغيل وحالة البطارية |
| fn + S | تبديل قفل التمرير |
| fn + R | طلب النظام |
| fn + ctrl | فتح قائمة التطبيقات |
| fn + esc | تبديل قفل مفتاح fn |
| fn + الصفحة لأعلى | الصفحة لأعلى |
| fn + الصفحة لأسفل | الصفحة لأسفل |

الحصول على المساعدة

الموضوعات:

- الاتصال بشركة Dell

الاتصال بشركة Dell

ملاحظة: إذا لم يتوفر لديك اتصال نشط بالإنترنت، فيمكنك العثور على معلومات الاتصال في فاتورة الشراء أو إيصال الشحن أو الفاتورة أو كتالوج منتج Dell.

توفر Dell العديد من خيارات الدعم والخدمة القائمة على الهاتف والإنترنت. يختلف التوفر حسب البلد والمنتج، وقد لا تتوفر بعض الخدمات في منطقتك. للاتصال بشركة Dell للاستفسار عن مسائل تتعلق بالمبيعات أو الدعم الفني أو خدمة العملاء:

1. اذهب إلى [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
2. حدد فئة الدعم.
3. تحقق من دولتك أو منطقتك في القائمة المنسدلة (اختيار دولة/منطقة) أسفل الصفحة.
4. حدد ارتباط الخدمة أو الدعم المناسب حسب احتياجك.